Călătoria astronomului Boscovici prin Meldova în secolul XVIII

de I. IONESCU

In veacurile trecute au călătorit prin Valahia și Moldova unii streini care și-au tipărit impresiunile lor despre ceace au văzut și întâmpinat în drumul lor pe la noi. În asemenea scrieri se găsesc uneori și date interesante despre starea construcțiunilor, comunicațiunilor, industriilor, etc., date care pot folosi pentru cunoașterea istoricului desvoltării noastre tecnice și economice. În unele din asemenea scrieri expunerea nu este făcută cu toată obiectivitatea; la altele autorii nu au controlat cele auzite sau nu au fost destul de atenți la cele văzute; mulți nu ne-au fost de loc binevoitori, cum se întâmplă de fapt și azi. De aceia, nu trebuie să se ia totdeauna arătările scriitorilor streini, ca reprezentând stricta realitate a lucrurilor din epoca respectivă.

Unii din călătorii care și-au însemnat în mod obiectiv impresiunile culese în trecerea prin țara noastră este Abatele Ruggiero Giuseppe Boscovich, matematician și astronom din secolul XVIII, care a publicat în 1784, la Bassano, o descriere a călătoriei pe care a făcut-o în 1761 dela Constantinopol în Polonia, trecând prin Bulgaria și Moldova. Titlul cărții lui este: «Giornale di un viaggio da Constantinopoli in Polonia». Asupra acestei scrieri am făcut o dare de seamă la Societatea română de Științe, secțiunea matematică, insistând mai mult asupra părților științifice dintr'însa, iar aci voiu face o expunere a acelei călătorii insistând mai mult asupra chestiunilor care interesează istoria noastră tecnică. Mai înainte însă voiu arăta pe scurt cine a fost Boscovich, pentru ca astfel să se poată vedea seriozitatea scrierii lui.

Boscovich s'a născut la Raguza la 18 Mai 1711; și-a făcut studiile la Colegiile jesuitice din Roma; a fost profesor la Roma și la Paris unde a predat matematica, astronomia si filosofia. El era foarte versat în filosofia

lui Newton, fiind primul care a răspândit-o în Italia. Impreună cu Ch. Maire a măsurat două grade de meridian în Statele Pontificale, și apoi a tost însărcinat cu facerea unei hărți a Braziliei. El avea și unele cunostințe tecnice; astfel a făcut parte din Comisiunea care a arătat mijloacele de a se consolida cupola Bisericii St. Petru din Roma, care amenința cu prăbușirea; a făcut proiectul pentru asanarea mlastinilor Pontine, etc. La 1774 Ludovic XVI îl chemă la Paris dându-i postul de Director al opticei din Marina militară franceză. El a avut multe misiuni prin țări streine, date de Curtea papală sau de unii suverani, și a vizitat astfel Italia, Franța, Flandra, Olanda, Anglia, parte din Germania, Austria, Polonia, Turcia și România. Dela Boscovich au rămas 15 scrieri asupra astronomiei, 14 de matematică, 28 de fizică, și 14 cu diverse scrieri, ca poezii latine, studii asupra anticității și descrieri ale călătoriilor lui. El era membru al multor instituțiuni științifice de pe atunci și se bucura de o reputațiune universală. A murit la 12 Fevruarie 1787.

Boscovich era dar un om de stiință în toată puterea cuvântului, și de aceia descrierea călătoriei făcută de el prin Moldova merită toată încrederea, chiar în părțile în care nu ne vorbește de bine, și de aceia ea este unul din isvoarele cele mai prețioase pentru istoricul științelor și tecnicei române, mai ales că am arătat că el avea oare care cunostinte tecnice.

Pentru ca să vază Turcia, și în special Constantinopol, Boscovich pleacă cu Pietro Correr Bailo, ambasador al Veneției, mai ales că voia să facă observațiuni astronomice. Acolo face cunostință cu Contele de Vergennes, ambasadorul Franței, și cu Porter, ambasadorul Angliei, căruia îi fusese recomandat prin o scrisoare ce primise dela Societatea regală de științe din Londra, unde Boscovich era membru. Ambasadorul îmbolnăvindu-se, se hotărăște să se întoarcă în Anglia. Neputând lua calea mării, din cauza acelei boale, și neputând să se întoarcă prin Viena, din cauza unor neînțelegeri dintre Austria și Anglia, se hotărăște să ia drumul prin Moldova și Polonia, deși era mai greu si mai nesigur. Boscovich, cum aude de acest proiect de călătorie, cu toate că era de 50 ani, roagă pe ambasador să primească de a-l însoți, căci dorea să cunoască Bulgaria și Moldova; apoi mergând cu un ambasador avea mari înlesniri de călătorie și siguranță la drum, convoiul fiind păzit de delegați ai țărilor prin care treceau. Cu modul acesta ambasadorul, cu soția sa, cu un frate al acesteia, cu doctorul Mackenzi, care îngrijea de sănătatea lui Porter

însoțiți de Boscovich și de care cu bagaje, pornesc din Constantinopol la Galați. Un delegat al Porții otomane, Michmadar, îi însoțea spre a da ordine de a li se înlesni drumul, schimbarea cailor, găzduirea în timpul nopții și hrana în timpul călătoriei. Drumul dela Constantinopol la Galați, care se făcea pe atunci de regulă în 7-9 zile, ei l'au făcut într'o lună întreagă din cauza potopurilor de ploaie ce le-au avut în drum, care i-au reținut și care au stricat foarte mult drumurile. Calea urmată a fost prin Turcia, Bulgaria, Dobrogea cu căruțele iar, de mai sus de Macin, cu bărcile pe Dunăre. Pe tot drumul, cu hârtia într'o mână și cu condeiul în alta, a notat toate localitățile prin care, sau pe lângă care a trecut și ora de trecere, ceia ce i-a permis să rectifice hărțile ce erau pe acele vremuri, pentru zona parcursă. Din ceeace i s'a spus nu a notat decât ceiace i-a inspirat toată încrederea. Lipsa de instrumente astronomice nu i-a permis ca să facă determinările de longitudine și de latitudine ale localitătilor principale, cum ar fi voit.

In dimineața zilei de 23 Iunie Boscovich ajunsese mai sus de Maczin, de unde, soseaua fiind inundată, au luat bărci și au continuat drumul pe apă. Michmadarul a rămas la punctul de îmbarcare spre a plăti pe arabagisti, cu care intrase în ceartă, căci voia să le taie câte o zi de drum. Dela Măcin la Ibrail au făcut 1 oră și 45 minute. În acel port a văzut din depărtare o pădure de catarte ale caicelor care încărcau lemne și grâne pentru Constantinopol. De la Brăila, un vânt favorabil îi duce la Gallaz în mai puțin de 2 ore, unde ajung la orele 51/2 seara. Acolo îi întâmpină guvernatorul locului și un trimis al Domnitorului spre a îngriji de călătoria ambasadorului prin Moldova. La Galați au stat cinci zile din cauza sărbătorilor și a ploilor, fiind găzduiți la o mânăstire greacă, unde, deși nu au găsit un confort european, totuși pe lângă ferestre cu piei și bășici mai erau și unele cu geamuri; în tot cazul erau încântați că au scăpat de casele și bordeiele mizerabile prin care au fost găzduiți în Bulgaria. Din pridvorul locuinței sale, Boscovich avea o vedere frumoasă spre Dunăre și spre câmpie. Casele erau în genere mizerabile.

In cele cinci zile de sedere la Galați, Boscovich, cutreeră orașul, și vizitează cele 7 biserici ale lui, dintre care trei le găsește destul de spațioase și cu ziduri groase de piatră, precum și o mânăstire de Calogeri. Observă că Bisericile sunt bine orientate cu altarul spre răzărit. Vizitează apoi portul din jos de oraș care pare să fie așezat pe o albie veche și îl găsește destul de mare și extins. Constată că

unele hărți vechi puneau orașul lângă Prut și Dunărea la o distanță mare de oraș. În port vede o mare miscare de vase; în special îl impresionează construcțiunea vaselor de mare, pe care le găsește «înspăimântător de mari». Această impresiune făcută asupra unui om, care a umblat mai toată Europa civilizată de pe atunci, arată importanța la care ajunseseră construcțiunile navale la Galați în a doua jumătate a secolului XVIII. Astfel el vorbește de o Caravelle comandată de Isac Aga din Constantinopol pentru curse la Alexandria și despre care spune că nu a mai văzut așa mărime de vas. L'a măsurat cu pasul și a găsit 70 pași lungime și 17 pași lățime, dimensiuni mai mari ca ale vasului cu care plecase dela Veneția la Constantinopol, care, desi avea 84 tunuri de bronz pe el, nu era atât de lung. Forma și ornamentarea vaselor moldovenești nu-l mulțumesc. Observă apoi că lemnul întrebuințat este prea de curând tăiat, ceiace da vaselor o rezistență mai mică și o durată inferioară vaselor similare streine. Inainte de sosirea lui se făcuseră trei vase de răsboiu pentru Turci. Aceștia însă erau navigatori răi și nu îngrijiau bine de vasele lor. Unul din ele a naufragiat la eșirea în mare. El spune că la Galați a auzit că Turcii scufundă sute de vase pe fiecare an în Marea Neagră, căci, în timp de furtuni, se duc la mal ca să-și salveze viețile, lăsând vasele prada valurilor. Il mai minunează vasele făcute dintr'un singur trunchiu, cum fac americanii. Asttel a găsit un asemenea vas de 30 picioare lung și 4 lat la interior tăiat dintr'un singur arbore.

Se interesează apoi de orașele de mai jos de Galați și i se spune de unii că Babadù este la 6 ore de Galați și că acolo a fost exilul lui Ovidiu, iar de alții că ar fi

fost la Czetate Alba unde se află Lacul Ovidiului.

In timpul șederii lui, cu un octant pe care îl avea cu el si cu unele artificii, servindu-se de suprafata apei Dunării, a măsurat latitudinea Galaților și a găsit-o de 45º 23'. A încercat să măsoare și longitudinea, dar nu o

dă pentru că nu a fost sigur de ea.

In ziua de Sfântul Petru gregorian pleacă din Galați spre Iași cu cinci căruțe mari, la 91/2 dimineața. Au mers patru ore fără să întâlnească sat, casă sau bordeiu. Câmpia era de o frumusețe cum rar se poate vedea, plină de flori și de iarbă, însă nici o picătură de apă curgătoare, nici un copac, nici o pasăre; un adevărat deșert; au întâlnit numai două puțuri la care se adăpau vite și puține locuri foarte puțin semănate. După ce au luat masa și s'au odihnit caii au pornit înainte la 21/2 și au ajuns la Pucen după

patru ore de mers. Aci trebuiau schimbați caii, care erau foarte obosiți; trei dintre cai au și plesnit în noaptea următoare. Schimbarea cailor a durat mai mult timp, în afara satului și intrarea în Pucheni s'a făcut abia la ora 8 seara. Satul era mare, cu case mai mici ca în Bulgaria, însă în ele se găseau ferestre mai luminoase, bănci, mese.

A doua zi au plecat din Pucheni la 10, după ce și-au făcut proviziunile de drum, și au ajuns la Birlat după ora nouă. Aspectul drumului se schimbă, se mai văd copaci, păduri, pasări. Drumul este mai rău: se rup roate și picioarele cailor prin noroaie. Pe timp bun drumul trebuia făcut în 5 ore numai. La Bârlad au sosit la 8 seara, unele care cu bagaje după o oră, iar cel cu bagajele lui Boscorich s'a rupt pe drum și s'a trimes altul care s'a întors după miezul nopții. Acolo vede un pod mare și larg peste Bârlad făcut din trunchi groși de copaci. Orășelul era mic, cu străzi nu tocmai rele. A găsit prăvălii bune cu geamuri la ferestre.

In ziua de 1 Iulie pornesc spre Vasluy. Se întâlnesc câmpii frumoase dar deșerte. Pe drum întâlnesc un călăreț care, cum îi zăresc, o ia la goană pe un deal. Un grănicer, care însotea convoiul, se ia după el, dar nu l'a putut ajunge, căci el trecuse dincolo de culme. Boscovich cere explicarea acestei alergături și spune în scrierea lui că pe atunci era în Moldova obiceiul barbar de a se lua, pentru serviciile publice, cai, boi, căruțe, etc., fără nici o plată, atât din sate și din orașe cât și depe câmp. Călărețul a simțit că-l ajunge un convoiu oficial care-i va lua calul fără a-i da în schimb nimic, sau cel mult un cal obosit din cei mai răi. Sultanul dăduse ordin ca toate cheltuielile ce se făceau cu ambasadorul să se retragă din tributul plătea Moldova Inaltei Porți, dar de regulă caii, proviziunile, etc., se luau fără plată. Boscorich explică cu aceasta lipsa de sate și case pe drumurile mari. Chiar când se face un drum printr'un sat, oamenii părăsesc satul și se mută în altă parte, la o distanță mai mare de drumurile mari ale tării. El povestește că un sionar polonez care a trecut prin Moldova a trebuit să ocolească mult, evitând drumurile mari spre a nu i se lua carele si caii. Boscorich închee astfel acest pasagiu: «Ce condițiuni de mizerie în acea țară oprimată de Greci cu un despotism atroce!» Drumul până aproape de Vaslui l'au făcut în lungul unei ape ce-l inundase; ajung la un pod inundat, dar peste care, din ordinul administrațiunii, se pusese crăci de copaci așa că s'a putut trece bine peste acea apă. La ora 8 ajung la Vaslui, oraș mare, cu

case răspândite, mizerabile. În una din ele, mai bună, a fost găzduit și *Boscovich*, dar nu a putut dormi toată noaptea din cauza insectelor. Pe o ferăstruie a aruncat peste 70, iar dimineața toți pereții și mobilele erau pline de ele.

A doua zi la 10½ pornesc spre Schkentei, pe valea aceleiași ape, prin locuri frumoase dar nelocuite și necultivate. Conducătorii nu prea știau drumul, așa că la ora 6.45 au rămas la un sat în mijlocul unei păduri, care avea puține case, mizerabile. Acolo au văzut copaci groși, înalți, drepți și multe vite ce veneau la sat printre care și niște boi de o mărime extraordinară și foarte puternici, speciali Moldovei. Dintre ei trebuia să ia a doua zi un număr oarecare, de oarece drumul trecea prin păduri, în care, după ploi, circulația era aproape imposibilă.

La 3 Iulie pornesc la ora 10 spre Iast cu căruțe trase de boi. După o jumătate de oră intrară într'o pădure seculară, cu arbori foarte frumoși, cu drumuri destule, prin care au mers trei ore. Acolo a văzut un drum larg pentru multe cărute «susținut în aer» pe un dig de teren lung, făcut cu pământ adus din alte părți, destul de înalt. Cu alte cuvinte drumul era pe o umplutură, sau rambleu cum zicem noi azi. După 61/2 ore es într'o livede înconjurată de păduri. De acolo drumul era mai bun, s'au pus cai la căruțe, dar mai departe au dat iar de drumuri rele, printr'o altă pădure, din care abia au putut eși. In fine, după 41/2 ore, zăresc Iașii într'o pozițiune încântătoare. Acolo i-au eșit înainte La Roche, secretarul Principelui, cu trăsura acestuia, spre a lua pe ambasador și a-l duce la locul de găzduire, la Formosa. Boscovich descrie palatul princiar de acolo, lacul care era închis cu un dig de mai bine de jumătate milă de Italia, și din care, printr'un canal, se ducea apă la o moară. Lacul avea mult pește și se făceau plimbări pe el. Nu fusese de mult curățat și avea erburi palustre. Spune că palatul acela a fost făcut de Costantino Mauro-Cordato, om de mare talent și destul de celebru prin acele părți.

La Iași i se spune că Moldova are 120 ore de lungime și 80 de lărgime, o oră corespunzând cam la 3 mile italiene. Populația era de 150.000 oameni fără femei și copii; că pe vremuri era independentă dar atunci suferea jugul Turciei, care numește și schimbă pe Principii Domnitori, luâți dintre Grecii supuși Porții; aceștia se împrumută cu 20—30% ca să poată pune mâna pe tronul Moldovei sau Valahiei și apoi storc țara ca să-și scoată sumele cheltuite. Vorbește de boieri, de exportul de vite, cereale,

miere, ceară, lemne (în special pentru vase), piei, brânzeturi, vinuri, etc., vorbește de impozite pe cap de om, pe foc, etc. Se ocupă de limba moldovenească pe care o găsește în cea mai mare parte apropiată de limba latină și de italiană, și explică aceasta, nu prin origina romană a moldovenilor, ci prin contactul cu negustorii italieni care au fost în mare număr prin țara noastră. Vorbește de tradițiunea formării Moldovei și ajunge la Principele Domnitor de atunci Gregorio Calimachi.

A doua zi s'a făcut primirea ambasadorului cu mult fast de către Principele Domnitor, la care a asistat și Boscovich. A rămas cu totul mirat când a găsit acolo boieri care auzise de numele lui și dintre cari unii îi cunoșteau lucrările, precum și de deosebita atențiune ce i s'a dat astfel la Iași, acolo unde credea că va găsi o țară de ignoranță și de barbarie, după cele ce auzise despre Moldova. El descrie apoi solemnitățile care au avut loc.

A doua zi vizitează Biserica Franciscanilor. A treia zi sunt primiți în audiență la Palat, o clădire mare de piatră dar de putin gust. Dintr'o cameră era o vedere frumoasă asupra apei Bakluy. A găsit acolo o bibliotecă cu bune, legate. Intr'o după amiază Boscovich a fost invitat în mod special la Palat și a rămas cu totul mirat când i s'au arătat instrumente astronomice din cele mai noi aduse din Londra și care nu fuseseră inventate nici de doi ani, vede o cameră obscură pentru a se observa eclipsele și măsuri luate pentru observațiuni asupra planetei Venus. A constatat cu mirare că Principele nu era strein de cunostinte astronomice. Acesta a stăruit de Boscovich ca să rămâie 5-6 luni la Iași spre a iniția mai bine pe învățații Curței în cunoștințe astronomice. Boscovich s'a scuzat că este chemat la Roma de Superiorii lui, dar de fapt nu a voit să rămână pentru că stia nesiguranța în care stau Principii Domnitori ai Moldovei. Umbland prin Iași a văzut pe multe străzi principale așternuți copaci, ca pe poduri. Casele sunt numai cu un cat, și la periferie mici ca la țară. Boierii au case mari și frumoase. A vizitat mai toate bisericile, pe care le găsește mari și bine clădite, dar nu făcute cu gust. In biserica Negustorilor a găsit depozitate cele mai de seamă efecte ale lor ca fiind mai sigure contra focului.

Servindu-se de lacul de care vorbirăm face determinarea latitudinii și longitudinii orașului Iași și găsește latitudinea 47º 12'.

In ziua de 8 Iulie, la orele 2, pornesc din Iași spre Polonia. La ora 4,45 se opresc de iau masa la o Krizma și de acolo au mers la Mallajest unde au rămas noaptea. Acesta era un sat mic cu case mizerabile. O ploaie îi împiedecase de a ajunge la Sipoti, cum se hotărâse la Iași. A doua zi pornesc la drum la ora 8 dimineata, spre Sipote, unde era să se schimbe caii; ajung la 11 și găsesc un sat cu case la mare depărtare una de alta. Nu se aduseseră caii și atunci agenții Principelui au dehămat caii dela toate căruțele co treceau pe acolo și i-a luat pentru convoiul ambasadorului. Astfel putură pleca la ora 12,15 pe valea unui râulet pe care erau case rari. La 3,45 trec prin Strajest cu case rari. De aci până la Drakchlan, unde urmau să stea noaptea, mai era o oră de mers; li se spuse însă că drumul era inundat, că nu se mai putea merge și au rămas la Strejești. De fapt, agenții Principelui fuseseră informați că în satul în care trebuiau să rămână noaptea, nu mai rămăsese nici un om, după ce se svonise că acolo va veni să doarmă un ambasador. Noaptea au dus-o greu din cauza unei ploi care pătrundea în căsuțele în care erau găzduiți.

In ziua de 10 Iulie a plouat până la 11, și au pornit pe drumuri laterale, mai uscate; li se rupe o căruță și pierd o oră în drum; trec pe lângă un lac și peste un pod și le apar înainte câmpii frumoase cu păduri depărtate. Pe la 5 ajung la *Botocham*, un orășel cu 400 case și 5 biserici, cu multe cârciumi, ce aveau un mobilier de un lemn frumos; văd ferestre cu geamuri, ceea ce indica apropierea de Polonia. Seara a fost un frig ca în Noembrie, deși era ziua de Sfântul Petru ortodox. Acolo

au fost bine găzduiți.

A doua zi au pornit la 11,30 spre *Dorohoi*. Drumurile prin Botoșani erau bune. După ce au luat masa la un han, au ajuns la 4,30 la Dorohoi. Câmpul era frumos dar necultivat. Dorohoiul era un bun orășel.

In ziua de 12 Iulie pleacă din Dorohoi la 9,30; merg pe un drum bun, ajung la o pădure pe care nu o pot străbate decât cu boii. Prin pădure zăresc din distanță în distanță gardiani care să garanteze siguranța trecătorilor contra tâlharilor. La 1,45 es din pădure, iau masa și ajung la 4,30 la Moliniza, care consta dintr'o singură casă cu o singură cameră. De aceia, deși era fixat să stea noaptea acolo, pornesc înainte la ora 5, trec prin o pădure cu drumuri nu tocmai bune și la 6,15 ajung la un râu cu apele umflate. Se încearcă să se treacă prin apă, iar la malul opus era apă mai multă și a fost imposibil să se scoată căruța ambasadorului, cu toți caii și toți oamenii. A trebuit să se caute boi în apropiere.

Când au venit boii s'a văzut că nu are de ce să i pună să tragă; altă pierdere de țimp. Cu 6 boi de o mărime extraordinară reusesc să treacă toate căruțele prin acea apă. La 7,30 pleacă de acolo și ajung la Ciarnouz la 8,15, unde îi întâmpină starostele Millo. Orașul avea 300 case și 3 biserici. Prutul venise mare și trecerea lui era dificilă, și de aceia au stat două zile în Cernăuți.

In ziua de 15 Iulie trec Prutul pe un pod umblător format din două bărci legate. Ca să poată trece printr'o pădure a trebuit să se pună pe drumuri copaci, ramuri, frunze. In multe părți au găsit locuri pline cu apă din inundațiile Prutului. După pădure au dat de un drum bun într'o regiune cultivată. După 6 ore de mers ajung la Nistru care era hotarul dintre Moldova și Polonia. Nistrul îl trec în fața lui Zaleschzik, pe patru poduri mari umblătoare. Agenții turcești și moldovenești rămân pe malul drept al Nistrului iar Boscovich urmează pe ambasador până la Varșovia, de unde el se întoarce la Roma prin Cracovia, Silezia și Austria. Toată călătoria a durat 4½ ani.

Din descrierea călătoriei am luat numai părțile referitoare la țara noastră.